

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

50F2 МГЦ СЕНТЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Вем подсчитана: ДЖАНКУЛАЦИВИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	4.3	4.0	3.8	3.5	3.3	4.5	5.8	6.0	6.2	6.8	6.3	6.5	6.0	5.7	6.0	5.7	C	5.0	5.8	5.5	5.1	A	C
2	4.3	4.0	3.8	F	F	3.4	4.2	5.5	5.9	7.1	7.2	6.8	6.2	6.0	6.0	7.0	5.2	5.6	5.8	6.5	6.2	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.5	5.7	6.0	6.0	6.5	6.6	6.3	5.3	4.9
6	4.4	4.3	4.0	4.0	4.0	F	4.5	5.5	6.0	6.0	6.5	6.8	6.0	6.1	6.0	5.7	6.0	6.0	6.0	6.7	6.0	5.9	4.9	4.0
7	4.0	3.8	3.8	3.7	3.4	3.6	5.3	5.2	5.8	6.3	7.0	7.2	6.2	6.0	5.9	6.3	C	C	6.6	7.0	R	6.3	5.7	C
8	4.5	4.3	4.2	4.0	C	4.0	5.0	5.6	6.0	7.0	7.0	6.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.8	4.0
9	3.8	3.8	3.3	3.5	3.4	3.5	5.0	5.2	5.3	6.3	8.0	7.3	7.0	7.0	6.2	6.5	6.5	6.7	6.8	6.8	6.2	6.0	5.5	5.0
10	C	C	4.3	4.2	4.6	4.3	6.0	C	6.5	9.0	19.0R	7.3	6.8	6.6	C	7.0	7.2	7.2	18.1R	17.3R	16.5R	5.3	5.2	4.7
11	C	4.8	4.5	4.4	4.0	3.8	4.3	5.2	5.7	6.6	7.9	6.6	6.7	6.6	6.4	6.4	6.6	6.6	6.8	7.0	6.9	6.5	6.0	5.8
12	5.3	5.3	5.1	5.3	5.0	4.5	4.5	5.6	6.0	6.8	8.0	8.1	7.3	7.2	6.8	7.0	7.0	7.0	6.8	7.0	6.0	5.3	3.5	4.0
13	4.0	4.0	4.2	4.1	4.2	4.0	4.5	5.0	6.2	6.8	6.8	7.3	7.9	7.7	7.5	8.0	6.8	6.8	6.6	5.5	5.3	5.0	5.0	4.5
14	C	4.3	3.8	4.2	3.5	2.8	3.9	5.5	7.0	7.2	7.5	7.0	6.8	6.8	7.0	6.7	6.8	6.3	6.7	6.0	5.5	4.8	C	C
15	C	C	3.8	3.8	3.7	3.6	C	C	C	C	C	C	8.2	7.0	6.3	6.8	7.0	7.0	6.0	5.8	5.5	4.9	4.5	4.1
16	4.0	4.0	3.8	3.7	3.5	3.3	5.0	6.0	6.3	6.0	7.8	8.8	8.5	7.5	6.3	6.0	6.3	7.3	6.8	6.0	5.5	4.3	3.8	C
17	4.3	4.3	4.0	4.0	3.7	3.8	4.9	6.0	6.3	7.0	8.0	7.9	7.2	7.8	7.1	7.7	7.0	6.4	6.2	5.3	5.3	5.1	5.0	4.9
18	4.5	4.3	4.0	4.0	3.9	3.8	4.5	5.7	6.5	6.7	6.0	6.6	7.7	8.0	7.3	6.7	6.6	6.8	6.7	6.0	5.7	5.0	4.5	4.3
19	C	3.9	3.8	3.7	3.4	3.2	4.6	5.8	R	7.8	7.9	7.5	7.4	7.0	C	7.0	7.0	6.3	6.4	6.5	7.0	6.8	6.3	5.4
20	3.8	3.3	4.5	4.2	4.5	2.8	3.5	4.5	5.8	4.8	5.0	5.3	5.5	5.5	5.0	5.2	5.5	6.3	4.8	4.3	4.3	3.8	3.5	3.3
21	C	2.9	2.5	2.8	2.5	C	2.9	3.5	3.9	A	4.8H	5.8	6.0	6.2	C	C	C	7.1	6.2	A	C	C	C	4.2
22	C	C	3.8	3.7	3.0	3.0	4.6	5.2	6.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	7.0	7.2	6.7	6.0	5.3	4.7
23	C	C	3.6	3.0	2.5	2.3	2.5	3.6	3.6	4.0H	4.0H	4.1H	5.0	5.3	5.2	5.5	5.6	6.0	5.8	5.2	4.6	4.0	3.3	C
24	A	3.0	A	3.0	2.7	2.3	3.2	4.3	4.2	5.2	5.3	5.8	A	6.0	6.2	5.7	6.0	5.8	5.5	5.0	4.2	4.0	3.9	3.7
25	3.0	3.0	3.1	2.8	2.9	2.5	4.0	5.8	6.2	6.2	6.9	6.3	6.8	6.8	6.5	7.2	6.5	7.0	6.8	4.5	3.8	3.7	3.7	3.5
26	C	3.3	3.2	3.4	3.2	3.0	4.6	6.0	6.0	7.0	7.6	7.8	8.7	7.2	6.7	6.3	6.2	7.0	7.0	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.2	6.6	7.0	R	6.0	5.1	4.2	3.6	3.7	3.7
29	3.3	3.3	3.2	3.0	3.1	3.3	4.5	6.0	6.3	7.3	7.8	7.0	6.8	6.7	7.3	6.3	6.8	7.3	6.5	5.3	4.3	4.0	3.2	3.0
30	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.2	5.3	6.0	6.7	8.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
Медиана	0.6	1.0	0.7	0.8	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.8	1.4	1.0	1.4	1.2	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8	1.5	1.6	2.0	1.6	1.2
Учено	4.0	4.0	3.8	3.8	3.5	3.3	4.5	5.5	6.0	6.7	7.2	7.0	6.8	6.8	6.3	6.5	6.6	6.6	6.5	6.0	5.5	5.0	4.8	4.2
	3.8	4.4	3.3	4.3	3.4	4.1	3.2	4.0	3.0	3.8	4.1	4.8	5.2	5.8	6.2	7.0	6.5	6.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	4.4	4.3	4.1	4.0	4.0	3.8	4.1	4.8	5.2	5.8	6.3	6.3	6.2	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.3	4.6	4.0	3.7	4.9

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30F1 МГц СЕНТЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Д. ЗИКАНКУЛАШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							L	L	L	4.3	4.4	4.5	4.4	L	L	L	L	C						
2								L	4.0	4.1			4.5	4.3		4.0	L	L						
3						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L						
6								L	L	L		L		L	4.4	L	L	L						
7									L	4.3	L	4.4	L	L	L	L	C	C						
8								L	L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C					
9								A	L	4.0	4.3	L	L	L	L	L	L	L						
10								C	L	L	4.1A	4.5	A	L	C	L	L	L						
11								L	3.7	3.8	4.3	L	L	L	L	L	L	L						
12										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
13								L	L	4.2	L	L	L	L	L	L	L	L						
14								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
15							C	C	C	C	C	C	L	L	L	L	L	L						
16								A	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
17									L	4.0	L	L	L	L	L	L	L	L						
18									L	L			L	L	L	L	L	L						
19									L	L	L	L	4.5	L	C	L	L	L						
20								L	4.0	L	L	L	4.3	4.2	L	L	L	L						
21												4.3	L	L	C	C	C	C						
22									L	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
23													4.2	L	L	L	L	L						
24								L	4.0	4.0	4.2	4.3	A	L	L	L	L	L						
25								A	L	4.0	L	L	4.4	L	L	L	L	A						
26									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
27						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28						C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L	L						
29								L	L	L	L	L	4.0	L	L	L	L	L						
30									L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C					
31																								
Медиана									4.0	4.0	4.3	4.4	4.4	4.2	4.4	4.0								
Учено									4	9	5	5	7	2	1	1								

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая.

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30E МГЦ СЕНТЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						1.50	2.10	A	A	A	A	A	A	3.10	A	A	A	A	A	A				
2							A	A	A	A	3.20H	3.50H	A	A	3.40H	A	A	A	A	A				
3						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A			
6							2.00	2.50	A	A	3.20H	A	3.50H	A	A	A	2.90	A	A	A				
7								A	A	A	A	A	A	A	A	3.50H	C	C	A	A				
8							2.00	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C				
9						A	2.00	A	A	A	A	A	A	3.20	A	A	A	A	2.10	A				
10							R	C	A	A	A	A	A	A	C	3.00	2.80	2.30	A	A				
11								A	3.00	3.20H	A	3.30H	3.90	A	3.30	3.00	2.70	2.50	A	A				
12								A	A	A	A	A	3.50	3.40	A	A	A	A	A	A				
13								A	A	A	A	3.30	3.40	3.30	3.10	A	A	A	A	A				
14							2.00	2.80	A	A	A	A	3.70	A	3.40	A	2.90H	2.20						
15							C	C	C	C	C	C	3.50	3.50	3.20	A	A	A	1.90	A				
16							1.70	A	A	A	A	A	A	A	3.00	A	2.50	A	A	A				
17							E2.00B	A	A	A	A	A	A	3.30	3.20	3.00	A	A	E2.00B					
18								2.70	3.10	3.30	4.00	3.20	A	3.30	3.30	A	A	2.50	A					
19								A	A	A	A	4.00	A	4.00	C	3.50	3.00	2.30						
20							A	A	A	A	A	A	A	3.30	A	2.70	A	A	1.80	1.70				
21							A	A		2.50	A	A	A	3.20H	C	C	C	2.00	A					
22									3.00	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.00					
23								A	A	A	3.10	3.30	3.60	3.10	3.00	3.00	2.60	2.20						
24								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	1.70					
25							1.80	A	A	A	A	A	3.30	3.20	3.00	2.80	2.40	A	1.80					
26							2.00	3.00	3.00	3.00	A	3.20	3.20H	3.20H	3.20	3.00	A	2.10						
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28							C	C	C	C	C	C	C	C	3.00	3.00	2.50	E1.80B						
29							1.80	2.10	2.60	A	3.20	A	3.30	3.20	A	2.90	2.60	A						
30								2.30	A	3.00	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
31																								
Медиана						1.50	2.00	2.60	3.00	3.00	3.20H	3.30	3.50	3.25	3.20	3.05	2.65	2.20	1.85	1.70				
Учено						1	10	6	5	5	5	7	10	14	12	11	10	10	6	1				
							1.80	2.30	2.80	3.05	2.75	3.25	3.15	3.60	3.20	3.50	3.30	3.60	3.20H	3.30	3.60	3.20H	3.30	3.60

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

SOES МГЦ СЕНТЯБРЬ, 1977

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д.УСАКУЛАШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	B	B	B	B	E1.5G	E2.1G	3.3	4.0	4.0	4.2	3.8	3.7	E3.1G	3.5	3.7	3.0	C	2.5	2.3	2.7	2.5	A5.0A	C	
2	3.8	3.7	3.0	2.9	B	B	2.4	3.5	4.0	3.8	E3.2G	E3.5G	4.0	3.8	E3.4G	3.5	3.3	3.2	2.2	B	B	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.3	3.7	3.5	4.0	3.8	3.0	2.7	2.5	2.7	
6	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.5G	3.3	3.4	E3.2G	4.0	E3.5G	4.1	4.7	3.4	E2.9G	3.3	2.4	2.3	2.6	B	2.3	B	
7	B	B	B	B	B	B	B	3.2	3.8	3.8	3.8	6.0	4.0	4.7	4.0	3.4	C	C	3.0	B	B	B	B	C	
8	2.4	2.7	B	3.5	C	B	E2.0G	3.0	3.9	4.7	4.0	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	
9	B	2.2	2.5	B	B	2.5	E2.0G	3.0	3.6	3.7	4.5	4.2	3.8	E3.2G	3.7	3.6	3.3	E2.1G	2.2	B	B	2.3	B	B	
10	C	C	B	B	B	B	2.2	C	3.8	3.6	3.7	3.8	4.5	3.4	C	E3.0G	E2.8G	E2.3G	2.5	3.0	2.2	4.1	B	B	
11	C	B	B	B	B	B	B	3.0	E3.0G	E3.2G	4.0	E3.3G	4.0	4.0	E3.3G	E3.0G	E2.7G	E2.5G	B	B	3.1	B	4.8	B	
12	4.9	B	B	B	B	B	B	3.0	3.7	4.0	4.0	4.1	E3.5G	E3.4G	4.0	3.5	3.0	3.0	B	B	B	B	B	B	
13	2.2	2.3	B	B	B	B	2.7	3.7	3.6	4.0	3.8	E3.3G	E3.4G	E3.3G	E3.1G	4.3	4.0	3.0	3.3	3.0	4.0	B	2.5	2.3	
14	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.8G	3.8	4.0	4.9	4.4	E7.0G	4.5	E3.4G	5.7	E2.9G	E7.2G	3.6	B	4.3	B	C	C	
15	C	C	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	E3.5G	E3.5G	E3.2G	3.6	3.7	4.4	E1.9G	2.6	2.4	3.2	4.0	B
16	B	B	B	B	B	2.2	E1.7G	3.1	3.7	3.9	4.5	4.2	3.7	3.9	E3.0G	3.5	E2.5G	3.3	2.5	2.3	B	B	B	C	
17	B	2.3	B	B	B	B	E2.0G	3.0	3.5	3.6	3.7	4.2	3.5	E3.3G	E3.2G	E3.0G	3.4	2.5	E2.0G	B	B	4.0X	3.4	3.5	
18	B	3.2	B	B	B	B	B	E2.7G	E3.1G	E3.3G	E4.0G	E3.9G	4.2	E3.3G	E3.3G	4.0	3.5	E2.5G	3.2	3.6	3.7	3.5	2.1	3.9	
19	C	B	3.5	B	B	B	B	3.8	4.0	4.8	4.4	4.4	4.6	4.0	C	E3.5G	E3.0G	E2.3G	B	B	B	B	B	B	
20	B	B	2.5	B	2.3	2.5	3.2	3.3	3.8	3.7	4.0	4.3	4.0	E3.3G	3.6	E2.7G	3.3	2.5	E1.8G	E1.7G	B	B	B	B	
21	C	B	B	B	B	C	2.5	3.0	3.0	A4.7A	4.3X	3.7	3.8	3.5	C	C	C	3.0	3.8	A7.0A	C	C	C	3.0	
22	C	C	B	B	B	B	B	3.0	E3.0G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.0	2.7	3.5	B	3.0	B	
23	C	C	B	B	B	B	3.5	4.5	4.2	3.8	E3.1G	E3.3G	3.9	E3.1G	E3.0G	E3.0G	E2.6G	E2.2G	B	B	B	B	B	C	
24	A5.0A	2.5	A4.0A	2.4	2.3	B	2.5	2.7	4.0	3.6	3.9	4.2	A6.0A	3.7	3.8	3.5	3.3	2.6	E1.7G	2.5	B	B	B	B	
25	B	B	B	B	B	B	E1.8G	4.2	3.7	3.8	4.0	3.8	E3.3G	E3.2G	E3.0G	E2.8G	E2.4G	2.8	E1.8G	B	B	B	B	B	
26	C	B	B	B	B	B	E2.0G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	3.8	E3.2G	E3.2G	E3.2G	E3.2G	E3.0G	3.0	E2.1G	B	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.0G	E3.0G	E2.5G	E2.0G	E1.8G	B	B	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.1G	E2.6G	3.9	E3.2G	4.2	E3.3G	E3.2G	3.7	E2.9G	E2.6G	3.0	B	B	B	B	B	B	
30	B	B	B	B	B	B	B	E2.3G	3.1	E3.0G	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31																									
Медiana	2.7	0.9	1.3	0.6		0.7	0.5	0.5	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	1.3	1.0	1.1	1.5	2.0	1.2	
Учено	5	7	5	3	2	4	17	23	24	23	23	22	22	22	20	23	22	22	19	12	10	7	9	5	
	2.3 A5.0A	2.3 3.2	2.5 3.8	2.6 3.2		1.8 2.5	E2.0G 2.5	E2.8G 3.3	3.1 3.8	3.6 4.0	3.7 4.2	3.7 4.2	E3.5G 4.0	E3.2G 3.8	E3.2G 3.7	E3.0G 3.6	E2.7G 3.3	E2.3G 3.0	E1.9G 3.2	2.3 3.3	2.6 3.7	2.5 4.0X	2.4 4.4	2.5 3.7	

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая.

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФВЕС МГЦ СЕНТЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д. ИСАНКУЛАШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	B	B	B	B	E1.5G	E2.1G	2.8	3.3	3.6	3.7	3.4	3.3	E3.1G	3.2	3.0	2.4	C	2.0	2.0	2.0	2.0	A5.0A	C	
2	2.0	1.8	1.9	2.0	B	B	2.0	2.8	3.1	3.2	E3.2G	E3.5G	3.5	3.5	E3.4G	3.2	3.0	2.9	1.9	B	B	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.0	3.0	3.0	3.6	3.4	2.3	2.1	2.0	2.0
6	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.5G	3.0	3.1	E3.2G	3.8	E3.5G	3.6	3.7	3.2	E2.9G	2.7	2.2	1.9	2.1	B	2.0	B	
7	B	B	B	B	B	B	B	2.6	3.1	3.2	3.4	4.0	3.6	3.5	3.2	2.8	C	C	2.3	B	B	B	B	C	
8	2.0	2.0	B	2.8	C	B	E2.0G	2.5	3.0	3.3	3.4	3.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	
9	B	1.8	2.0	B	B	2.0	E2.0G	2.5	3.1	3.2	4.0	3.5	3.4	E3.2G	3.2	3.1	3.0	E2.1G	2.0	B	B	2.0	B	B	
10	C	C	B	B	B	B	2.4	C	3.0	3.1	3.8	3.6	4.5	3.4	C	E3.0G	E2.8G	E2.3G	2.0	2.0	2.0	2.1	B	B	
11	C	B	B	B	B	B	B	2.6	E3.0G	E3.2G	3.2	E3.3G	3.4	3.4	E3.3G	E3.0G	E2.7G	E2.5G	B	B	2.2	B	2.2	B	
12	3.0	B	B	B	B	B	B	2.5	3.1	3.3	3.6	3.6	E3.5G	E3.4G	3.5	3.0	2.9	2.3	B	B	B	B	B	B	
13	1.8	1.9	B	B	B	B	2.0	3.0	3.1	3.3	3.2	E3.3G	E3.4G	E3.3G	E3.1G	3.8	3.5	2.5	2.8	2.5	3.5	B	2.0	2.0	
14	C	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.8G	3.2	3.3	3.9	3.9	E7.0G	3.8	E3.4G	5.0	E2.9G	E2.2G	2.8	B	2.5	B	C	C	
15	C	C	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	E3.5G	E3.5G	E3.2G	3.0	3.0	3.5	E1.9G	1.9	1.9	2.1	2.8	B	
16	B	B	B	B	B	2.0	E1.7G	2.6	3.0	3.2	4.0	3.6	3.0	3.4	E3.0G	3.0	E2.5G	2.8	2.0	1.8	B	B	B	C	
17	B	2.0	B	B	B	B	B	E2.0G	2.9	3.3	3.1	3.5	3.5	3.4	E3.3G	E3.2G	E3.0G	3.0	2.5	E2.0G	B	B	2.0	2.1	2.4
18	B	2.2	B	B	B	B	B	E2.7G	E3.1G	E3.3G	E4.0G	E3.9G	3.7	E3.3G	E3.3G	3.1	2.8	E2.5G	2.0	2.4	3.0	2.5	1.9	2.5	
19	C	B	2.0	B	B	B	B	3.1	3.3	4.0	3.8	3.7	3.8	3.5	C	E3.5G	E3.0G	E2.3G	B	B	B	B	B	B	
20	B	B	2.0	B	1.8	2.0	2.8	3.0	3.4	3.4	3.5	3.8	3.5	E3.3G	3.2	E2.7G	3.0	2.0	E1.8G	E1.7G	B	B	B	B	
21	C	B	B	B	B	C	2.5	2.6	3.0	A4.7A	4.0	3.4	3.5	3.3	C	C	C	2.1	2.1	A7.0A	C	C	C	2.0	
22	C	C	B	B	B	B	B	2.5	E3.0G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.0G	2.1	2.3	B	2.0	B	
23	C	C	B	B	B	B	2.5	3.0	3.0	3.0	E3.1G	E3.3G	3.2	E3.1G	E3.0G	E3.0G	E2.6G	E2.2G	B	B	B	B	B	C	
24	A5.0A	2.0	A4.0A	1.9	1.8	B	2.1	2.2	3.3	3.1	3.2	3.5	A6.0A	3.2	3.3	3.0	2.7	2.1	E1.7G	2.0	B	B	B	B	
25	B	B	B	B	B	B	E1.8G	3.5	3.0	3.2	3.5	3.4	E3.3G	E3.2G	E3.0G	E2.8G	E2.4G	2.2	E1.8G	B	B	B	B	B	
26	C	B	B	B	B	B	E2.0G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	3.2	E3.2G	E3.2G	E3.2G	E3.2G	E3.0G	2.0	E2.1G	B	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.0G	E3.0G	E2.5G	E2.0G	E1.8G	B	B	B	B	B	
29	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.1G	E2.6G	3.3	E3.2G	3.8	E3.3G	E3.2G	3.3	E2.9G	E2.6G	2.2	B	B	B	B	B	B	
30	B	B	B	B	B	B	B	E2.3G	2.9	E3.0G	3.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31																									
Медиана	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	E2.0G	2.6	E3.0G	3.2	3.5	3.5	E3.5G	3.3	E3.2G	E3.0G	2.8	2.3	2.0	2.0	2.2	2.1	2.0	2.0	
Учено	5	7	5	3	2	4	17	23	24	23	23	22	22	22	20	23	22	22	19	12	10	7	9	5	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

5-min МГЦ СЕНТЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ДЖАНКУЛАШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	1.6	1.4	1.8	1.2	1.5	1.6	1.7	1.4	1.8	2.0	1.8	1.9	1.7	1.6	1.3	1.2	C	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	C	
2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.3	1.7	1.5	1.6	1.9	1.5	1.6	1.4	1.3	
6	2.0	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.5	1.5	1.4	1.6	1.7	1.8	1.7	1.9	
7	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.7	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	2.0	1.9	1.7	1.8	1.7	C	C	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	C	
8	1.5	1.5	1.7	1.8	C	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.7	1.6	
9	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.3	1.7	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	1.7	1.8	1.4	1.8	1.3	1.8	1.9	1.5	1.6	1.7	
10	C	C	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9	C	2.0	1.9	2.0	2.1	2.0	2.0	C	1.9	1.7	1.6	1.7	1.8	1.9	1.7	1.3	2.7	
11	C	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	2.0	
12	1.6	1.9	1.8	1.7	1.7	1.9	2.0	1.8	1.7	1.9	1.8	1.9	1.8	2.0	1.8	1.9	1.8	1.6	1.8	1.8	1.5	1.8	1.9	1.8	
13	1.3	1.2	1.9	1.7	2.0	1.8	1.4	1.7	2.0	1.6	1.8	2.0	1.9	1.9	1.8	1.2	2.0	1.4	1.3	1.4	2.0	1.5	1.6	1.4	
14	C	1.9	1.5	1.6	1.5	1.8	1.4	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.5	1.5	C	C	
15	C	C	1.5	1.7	1.6	1.2	C	C	C	C	C	C	1.8	1.8	1.8	1.6	1.8	1.8	1.5	1.7	1.8	1.8	1.6	1.5	
16	1.4	1.6	1.8	1.4	1.5	1.2	1.7	1.3	1.8	2.0	2.0	1.8	1.4	1.7	1.8	1.6	1.5	1.6	1.2	1.3	1.4	1.5	1.2	C	
17	1.7	1.7	2.0	2.0	1.7	1.7	2.0	1.9	2.0	1.6	2.0	1.9	2.0	1.9	1.6	1.5	1.7	1.8	2.0	1.8	2.0	1.8	2.0	1.8	
18	1.8	1.8	2.0	1.8	1.9	1.8	2.0	1.7	1.8	1.9	2.2	2.1	2.0	2.0	1.7	1.8	1.9	1.9	1.5	1.8	1.9	1.9	1.5	1.7	
19	C	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	2.1	1.9	2.0	2.0	C	2.7	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0	
20	1.6	1.4	1.5	1.6	1.3	1.7	1.4	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	2.0	1.7	1.4	1.6	1.7	1.5	1.8	1.7	1.8	1.3	1.6	1.4	
21	C	1.8	2.0	2.0	1.7	C	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	C	C	C	1.7	1.8	2.0	C	C	C	1.8	
22	C	C	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	1.9	2.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.8	1.8	1.6	1.7	1.7	1.8	
23	C	C	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	2.0	C	
24	1.4	1.7	1.6	1.2	1.5	1.4	1.8	1.7	2.0	2.0	1.9	2.0	1.8	2.1	1.7	2.0	1.6	1.4	1.7	1.5	1.3	1.7	1.5	1.2	
25	1.4	1.8	1.7	1.5	1.6	1.3	1.8	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	1.8	1.7	1.8	1.6	1.5	1.9	1.8	1.6	
26	C	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.5	1.8	1.7	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.0	1.5	1.8	1.7	1.8	1.7	2.0	2.0	1.9	1.9
29	1.4	1.6	1.8	1.3	1.2	1.6	1.8	1.6	2.0	1.8	1.9	1.6	2.0	1.8	2.0	1.8	1.7	1.8	2.0	1.7	1.6	1.5	1.7	1.4	
30	1.7	1.7	1.5	1.5	1.7	1.5	1.9	1.5	1.8	1.8	1.9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31																									
Медиана	1.5	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	
Учтено	15	21	25	25	24	24	24	23	24	23	23	22	22	22	20	23	22	22	26	25	23	22	22	19	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)F2 СЕНТЯБРЬ 1977

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Д.И. АНКУЛАШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	c	2.90	2.95	3.00	3.10	3.20	3.35	3.45	3.30	3.25	3.35	3.25	3.20	3.25	3.30	3.20	3.25	c	3.20	3.25	3.20	3.15	A	c
2	3.15	3.00	2.90	F	F	3.10	3.60	3.30	3.20	3.60	3.60	3.50	3.55	3.30	3.20	3.45	3.55	3.30	3.30	2.90	3.05	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.25	3.20	3.25	3.20	3.15	3.05	3.15	3.10	3.05
6	3.20	3.00	3.00	2.90	3.00	F	3.70	3.40	3.65	3.50	3.55	3.30	3.50	3.30	3.40	3.20	3.35	3.35	3.50	3.55	3.35	3.30	3.20	2.90
7	3.00	3.00	2.90	3.10	3.10	3.05	3.00	3.55	3.60	3.50	3.40	3.45	3.10	3.50	3.20	3.35	c	c	3.35	3.30	R	3.30	3.25	c
8	3.20	3.00	2.90	2.85	c	2.90	3.55	3.50	3.40	3.60	3.60	3.40	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.30	3.00
9	2.70	2.90	2.95	3.05	3.10	3.25	3.35	3.30	3.25	3.45	3.35	3.30	3.20	3.35	3.25	3.20	3.25	3.30	3.20	3.25	3.20	3.15	3.10	3.20
10	c	c	2.95	3.05	3.15	3.25	3.40	c	3.35	3.30	R	3.25	3.25	3.10	c	3.20	3.20	3.30	Ru	3.45	R	2.95	2.95	2.90
11	c	3.00	3.00	3.05	3.10	2.90	3.25	3.30	3.25	3.50	3.30	3.30	3.30	3.35	3.30	3.30	3.35	3.50	3.40	3.30	3.05	3.05	3.10	2.75
12	2.70	2.75	2.80	3.00	3.25	3.20	3.50	3.60	3.40	3.15	3.20	3.45	3.60	3.60	3.20	3.45	3.35	3.50	3.70	3.50	3.30	3.30	3.10	2.90
13	2.80	2.90	2.95	2.90	3.10	3.15	3.25	3.35	3.40	3.25	3.30	3.35	3.90	3.20	3.30	3.40	3.25	3.20	3.25	3.20	3.15	3.20	3.25	3.15
14	c	2.60	2.75	3.10	3.00	2.70	3.30	3.20	3.60	3.50	3.60	3.70	3.30	3.40	3.50	3.40	3.55	3.60	3.60	3.60	3.40	3.05	c	c
15	c	c	3.00	3.00	2.85	2.80	c	c	c	c	c	c	3.30	3.30	3.50	3.40	3.30	3.45	3.50	3.20	3.25	2.85	3.00	2.95
16	2.80	2.85	2.90	2.95	2.85	3.05	3.25	3.30	3.20	3.30	3.35	3.40	3.30	3.20	3.25	3.15	3.20	3.25	3.20	3.15	3.20	3.10	3.20	c
17	2.90	2.90	2.95	2.75	2.95	3.00	3.35	3.65	3.60	3.25	3.25	3.55	3.30	3.40	3.20	3.50	3.45	3.65	3.50	3.20	3.15	3.00	3.15	3.15
18	2.90	2.90	3.00	3.00	2.95	2.90	3.40	3.40	3.70	3.70	3.50	3.10	3.40	3.40	3.45	3.40	3.40	3.50	3.70	3.50	3.35	3.10	3.20	2.85
19	c	3.20	2.90	3.10	2.95	2.95	3.45	3.60	R	3.45	3.40	3.60	3.40	3.40	c	3.40	3.40	3.50	3.30	2.75	3.00	3.10	2.80	2.80
20	2.75	2.85	2.80	2.90	2.95	3.05	3.15	3.05	3.15	3.25	3.30	3.40	3.25	3.30	3.20	3.25	3.20	3.25	3.20	3.15	3.20	3.10	3.20	3.05
21	c	R	2.60	2.55	2.70	c	3.00	3.40	3.60	A	A	3.10	3.10	3.05	c	c	c	S	3.55	A	c	c	c	2.85
22	c	c	2.90	2.80	2.80	2.65	3.70	3.50	3.70	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.15	3.20	3.10	2.75	2.75	2.65
23	c	c	2.75	2.85	2.80	2.85	3.80	3.50	3.75	3.75H	4.00H	3.90H	3.30	3.10	3.30	3.20	3.30	3.50	3.30	3.30	3.30	2.85	2.90	c
24	A	2.70	A	2.80	3.05	3.00	3.15	3.25	3.35	3.25	3.30	3.20	A	3.35	3.30	3.20	3.25	3.20	3.15	3.20	3.10	3.05	3.15	3.10
25	2.80	2.70	2.90	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.25	3.30	3.20	3.25	3.35	3.45	3.25	3.30	3.20	3.25	3.20	3.15	3.10	3.20	3.05	3.10
26	c	2.65	2.80	2.80	2.80	3.15	3.80	3.65	3.30	3.60	3.40	3.20	3.30	3.40	3.30	3.50	3.60	3.50	3.60	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.25	3.20	3.15	R	3.40	3.45	3.40	3.10	2.85	3.25
29	2.70	2.85	2.80	3.05	3.10	3.20	3.35	3.45	3.30	3.40	3.25	3.30	3.35	3.20	3.30	3.20	3.25	3.20	3.15	3.20	3.10	3.15	3.05	3.10
30	2.70	2.90	2.90	2.80	2.90	3.15	3.50	3.80	3.70	3.50	3.60	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31																								
Медиана	0.30	0.20	0.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.35	0.25	0.30	0.20	0.15	0.20	0.10	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30	0.20	0.10	0.20	0.25
Учено	14	20	24	24	23	23	24	23	23	22	21	22	21	22	20	23	22	20	24	23	21	22	21	19
	2.70/3.00	2.80/3.00	2.80/2.95	2.80/3.05	2.85/3.10	2.90/3.15	3.25/3.50	3.30/3.55	3.25/3.60	3.25/3.50	3.30/3.60	3.25/3.45	3.25/3.40	3.20/3.40	3.20/3.30	3.20/3.40	3.20/3.40	3.20/3.50	3.20/3.50	3.15/3.45	3.10/3.30	3.05/3.15	3.00/3.20	2.85/3.10

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)F1 СЕНТЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д. ИСАНКУЛАШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							L	L	L	3.85	4.00	4.10	3.90	L	L	L	L	C						
2								L	3.90	4.00			3.90	3.85		3.90	L	L						
3						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L						
6								L	L	L		L	L	3.80	L	L	L							
7								L	3.95	L	4.00	L	L	L	L	L	C	C	A					
8								L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C					
9								A	L	3.80	4.00	L	L	L	L	L	L	L	L					
10								C	L	L	4.30A	4.05	A	L	C	L	L	L						
11								L	4.20	4.20	3.95	L	L	L	L	L	L	L						
12									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
13								L	L	3.90	L	L	L	L	L	L	L	L						
14								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
15								C	C	C	C	C	L	L	L	L	L	L						
16								A	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
17								L	4.00	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
18								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
19								L	L	L	L	L	4.10	L	C	L	L	L						
20								L	3.80	L	L	L	3.90	3.85	L	L	L	L						
21												3.70	L	L	C	C	C	C						
22								L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
23													3.80	L	L	L	L	L						
24								L	3.70	3.80	3.95	3.80	A	L	L	L	L	L						
25								A	L	3.70	L	L	4.00	L	L	L	L	L	A					
26								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
27						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
28						C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L	L						
29								L	L	L	L	L	3.90	L	L	L	L	L						
30								L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
31																								
Медиана									2.85	3.90	4.00	4.00	3.90	3.85	3.80	3.90								
Учено									4	9	5	5	7	2	1	1								

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая.

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'F КМ СЕНТЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	c	250	250	260	300	250	220	225	205	190	200	200	180	170	205	210	215	c	240	250	240	235	A	c	
2	250	255	280	260	260	250	240	220	200	200	200	190	200	200	220	210	210	225	250	240	240	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	200	240	255	250	235	230	225	250
6	250	255	270	275	255	240	200	200	210	200	200	230	200	210	200	240	210	215	250	220	240	230	235	250	
7	280	285	275	260	260	245	210	200	215	200	205	200	175	200	190	210	c	c	230	225	220	220	225	c	
8	240	260	270	300	c	260	230	280	210	210	200	200	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	220	
9	270	290	300	300	250	250	205	A	200	200	220	185	180	200	210	200	210	235	250	240	235	250	250	260	
10	c	c	270	280	250	250	235	c	205	200	200	200	A	200	c	200	215	200	225	215	205	265	250	295	
11	c	270	275	260	250	275	235	210	180	175	185	170	210	190	210	205	210	220	225	215	250	250	250	290	
12	340	290	290	255	235	220	215	200	245	220	230	200	210	210	200	210	210	250	250	210	210	230	240	250	
13	300	280	280	260	250	250	250	250	230	200	180	180	185	200	200	230	225	225	225	235	300	290	270	300	
14	c	300	290	250	240	300	250	240	220	220	200	200	210	200	220	250	220	200	230	210	240	240	c	c	
15	c	c	270	250	270	245	c	c	c	c	c	c	200	200	180	190	215	235	210	220	225	290	300	250	
16	290	280	270	265	250	280	220	200A	220	225	250	200	200	200	180	205	200	250	225	220	250	240	250	c	
17	275	300	290	295	275	265	225	220	215	200	200	195	195	190	200	200	200	220	210	225	250	270	260	255	
18	250	270	270	260	270	255	230	230	230	200	250	200	220	220	210	200	235	240	225	220	240	255	260	270	
19	c	290	300	265	285	295	220	225	225	225	200	190	200	230	c	230	230	225	230	300	250	235	250	260	
20	320	350	250	270	260	300	280	235	220	220	250	250	225	220	200	220	250	250	225	250	250	300	300	300	
21	c	E320G	E400G	340	300	c	300	255	235	A	E450A	190	205	250	c	c	c	220	215	A	c	c	c	300	
22	c	c	270	300	340	330	240	220	230	c	c	c	c	c	c	c	c	c	250	240	250	290	300	290	
23	c	c	290	275	310	315	270	250	220	200	185	170	180	180	200	200	225	230	225	220	225	255	275	c	
24	A	350	A	300	300	300	270	215	250	200	200	180	A	180	220	225	220	240	220	220	270	250	250	250	
25	300	310	300	300	300	300	235	250A	225	200	180	200	200	180	200	240	200	240	200	200	250	270	300	300	
26	c	300	290	270	270	250	230	250	250	200	200	200	210	200	230	220	230	250	220	c	c	c	c	c	
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	270	260	300	300	280	250	220	205	200	200	200	215	200	180	205	220	200	230	200	210	240	240	250	250	
30	290	290	270	280	270	250	240	240	200	220	210	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
31																									
Медiana	50	35	20	40	40	50	25	30	25	10	20	10	20	20	10	25	15	20	25	25	15	35	45	45	
Учено	280	290	280	270	270	250	230	220	220	200	200	200	200	200	200	210	215	230	225	220	240	250	250	260	
	14	21	24	25	24	24	24	22	24	22	23	22	20	22	20	23	22	22	25	23	23	22	21	19	
	250	265	270	260	250	250	220	210	205	200	200	190	190	190	200	200	210	225	210	220	235	235	245	250	
	300	300	290	300	290	300	245	240	230	210	220	200	210	210	210	200	210	225	210	225	240	245	250	295	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'F2 КМ СЕНТЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д.И.С. АНКУЛАШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1							250	265	255	290	250	300	280	250	250	250	240										
2								250	300	250			270	290		260	250	255									
3						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c								
4						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c								
5						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	260	300	260								
6								250	240	250		265		310	295	310	275	250									
7									240	275	255	260	280	280	325	275	c	c									
8									250	260	250	265	c	c	c	c	c	c	c								
9								200	250	300	250	275	270	265	270	260	250	250									
10								c	285	255	225	260	270	295	c	280	260	245									
11								240	330	280	260	250	290	260	275	260	250	235									
12										245	260	255	260	265	290	255	260										
13								300	250	250	270	280	270	260	275	250	250										
14								270	255	260	230	250	260	265	270		245	230									
15							c	c	c	c	c	c	260	275	265	275	260										
16									240	250	270	250	250	240	230	245	250										
17									235	270	250	250	265	255	270	245	240										
18									255	245	255	300	265	250	265	240	250										
19									240	240	255	235	270	260	c	265	250										
20								270	230	270	300	300	270	250	270	260	300										
21												300	300	290	c	c	c										
22									240	c	c	c	c	c	c	c	c	c									
23													310	325	280	300		240									
24								240	270	240	310	290		300	270	250	245										
25									250	260	270	290	250	270	270	250	240										
26									290	250	260	270	250	250	250	250	240										
27						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c								
28						c	c	c	c	c	c	c	c	c	290	265	275										
29								240	225	245	240	245	240	250	250	240	250										
30									230	240	250	c	c	c	c	c	c	c	c								
31																											
Медиана							250	250	250	250	255	265	270	265	270	260	250	250									
Учтено							1	10	21	21	19	20	20	22	19	22	21	8									
								240	270	240	260	245	270	250	290	260	275	250	290	265	280	250	265	245	260	240	250

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'E KM СЕНТЯБРЬ, 1977

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							B 100	100	105	100	100	100	105	100	105	100	100	C	A	A				
2							100A	100A	100A	100A	100H	100H	100A	100A	100H	100A	100A	100A	100A					
3							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
4							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	A	A	A				
6							100	100	100	100	100H	100	100H	100	100	100	100	100	100					
7								100	100	90	90													
8							100	100A	100A	100A	100A	100A	C	C	C	C	C	C	C	C				
9							A 100	105	105	105	100	95	95	100	100	100	100	100	A					
10							B	C	100	100	100	100	100	100	C	100	100	100	A					
11								100	100	100H	100	100H	100	100	90	100	90	100						
12								100A	100A	100A	100A	100A	100	100	100	100	100	100						
13							A	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A				
14							100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	100				
15							C	C	C	C	C	C	90	90	100	80	100		100					
16							B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A				
17							B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	B					
18								100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
19								110	100	100	100	100	100	100	C	100	100							
20							A	100	100	100	100	100	95	95	95	100	100	A	B	B				
21							C	A	110	100	100	100	100	100H	C	C	C	100	A					
22								100A	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100					
23									90	100	100	100	90	100	100	100	100	105						
24							A	100	100	100	100	100	95	95	100	95	100	A	B					
25							B	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	A	B					
26							100	100	100	100	100	100	100H	100H	100	100	100	100						
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28							C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	B					
29							B	100	100	95	100	95	105	100	100	100	100	A						
30								100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
31																								
Медиана							100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
Учено							7	22	24	23	23	21	21	21	19	22	22	12	6					

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'ES КМ СЕНТЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	B	B	B	B	G	G	105	115	100	100	100	110	G	110	100	100	C	110	100	100	100	100	C
2	100	100	100	100	B	B	120	100	100	100	G	G	100	100	G	100	110	100	110	B	B	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	105	95	95	95	100	100	100	100
6	B	B	B	B	B	B	G	G	100	100	G	100	G	100	100	100	G	100	100	100	100	B	100	B
7	B	B	B	B	B	B	B	140	125	90	90	90	90	90	80	80	C	C	100	B	B	B	B	C
8	100	100	B	100	B	100	C	B	G	115	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B
9	B	100	100	B	B	100	G	115	110	115	100	105	100	G	105	100	100	G	110	B	B	100	B	B
10	C	C	B	B	B	B	105	C	100	100	100	100	70	100	C	G	G	G	G	90	90	90	B	B
11	C	B	B	B	B	B	B	100	G	G	100	G	100	100	G	G	G	G	B	B	100	B	100	B
12	100	B	B	B	B	B	B	110	105	100	100	100	G	G	100	100	100	100	B	B	B	B	B	B
13	100	95	B	B	B	B	110	100	110	115	100	G	G	G	G	100	100	105	110	100	100	B	100	100
14	C	B	B	B	B	B	G	G	100	100	190	100	G	100	G	100	G	G	100	B	100	B	C	C
15	C	C	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	G	G	G	100	90	90	G	100	100	100	100	B
16	B	B	B	B	B	100	G	110	105	115	110	100	105	110	G	100	G	110	105	110	B	B	B	C
17	B	90	B	B	B	B	G	110	105	100	100	100	100	G	G	G	100	100	G	B	B	100	100	100
18	B	100	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	100	G	G	100	100	G	100	100	100	100	100	100
19	C	B	90	B	B	B	B	110	105	100	100	100	90	100	C	G	G	G	B	B	B	B	B	B
20	B	B	100	B	100	100	105	105	105	100	105	110	100	G	100	G	115	110	G	G	B	B	B	B
21	C	B	B	B	B	C	100	115	105	100	100	100	105	100	C	C	C	100	100	100	C	C	C	100
22	C	C	B	B	B	B	B	110	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	100	100	B	100	B
23	C	C	B	B	B	B	100	90	100	100	G	G	90	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	C
24	100	100	100	100	100	B	105	105	100	105	100	105	95	100	110	105	100	105	G	100	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	G	100	105	110	100	100	G	G	G	G	G	110	G	B	B	B	B	B
26	C	B	B	B	B	B	G	G	G	G	100	G	G	G	G	G	1200	G	B	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	B	G	G	100	G	105	G	G	100	G	G	110	B	B	B	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	B	G	100	G	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
Медиана	100	100	100	100	100	100	105	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Учено	5	7	5	3	2	4	7	16	18	19	18	16	15	11	8	13	12	12	12	11	10	7	9	5

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая.

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

бр F2 КМ СЕНТЯБРЬ 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	c	300	300	320	350	310	280	305	300	320	300	345	360	300	310	290	300	c	280	300	280	270	A	c	
2	300	300	330	F	F	290	260	265	305	265	270	260	275	300	330	270	255	280	280	330	310	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	330	320	300	305	290	300	290	270	300
6	300	320	330	330	320	F	250	270	260	260	255	270	260	310	300	320	280	270	270	270	280	270	280	320	
7	315	340	335	310	310	300	225	235	250	275	260	265	290	280	330	280	c	c	280	260	R	275	300	c	
8	290	310	330	330	c	320	260	260	270	270	265	280	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	270	300	
9	320	330	340	360	300	300	250	280	300	335	270	310	320	305	340	300	310	300	300	280	300	300	330	320	
10	c	c	335	345	295	300	260	c	295	280	240R	265	280	305	c	295	285	280	260R	265	270R	325	335	345	
11	c	320	340	330	300	340	280	260	330	280	280	270	295	265	290	275	275	260	255	280	325	325	340	375	
12	370	360	350	310	280	290	260	250	270	295	280	270	270	270	315	270	265	260	260	250	270	270	230	330	
13	350	330	320	300	300	310	300	340	270	290	310	330	310	300	305	285	300	270	260	260	400	350	310	350	
14	c	370	360	300	320	350	290	300	270	270	255	260	280	280	280	270	260	250	250	240	270	300	c	c	
15	c	c	340	310	340	300	c	c	c	c	c	c	270	280	265	285	275	255	250	290	285	300	340	325	
16	340	330	310	320	270	330	250	240	270	290	320	300	280	290	270	300	300	310	270	260	300	290	300	c	
17	345	360	340	350	340	330	260	240	240	290	280	260	280	270	285	255	255	235	245	290	310	340	305	305	
18	340	330	320	320	330	330	270	280	260	255	270	315	280	275	270	270	275	260	240	260	280	300	300	330	
19	c	340	350	325	325	350	250	250	R	260	265	240	275	265	c	275	270	250	280	375	310	315	330	350	
20	370	420	300	320	300	330	310	340	310	320	400	360	330	300	310	290	340	300	270	300	300	350	340	350	
21	c	350	400	400	370	c	320	255	245	A	A	300	315	305	c	c	c	260	240	A	c	c	c	360	
22	c	c	330	380	410	400	260	250	250	c	c	c	c	c	c	c	c	c	260	280	310	360	370	360	
23	c	c	350	340	350	325	A	260	220	210H	190H	170H	315	330	285	305	285	265	275	275	275	330	365	c	
24	A	400	A	350	340	350	330	290	310	300	360	330	A	340	310	300	290	280	270	260	305	300	300	310	
25	350	360	350	340	360	350	270	300	300	310	320	330	290	310	300	280	270	270	240	260	300	350	360	340	
26	c	370	340	330	330	300	250	260	300	260	270	290	270	260	280	260	260	270	250	c	c	c	c	c	
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	300	285	290	R	260	270	290	310	365	300	
29	340	320	360	350	320	280	260	270	250	260	250	270	280	290	265	280	300	260	250	250	270	260	300	300	
30	350	330	330	350	340	300	260	250	240	260	260	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
31																									
Медиана	240	330	340	330	330	320	260	260	270	280	270	270	280	295	300	280	280	270	260	270	300	300	310	330	
Учено	14	21	24	24	24	23	23	23	23	22	22	22	21	22	20	23	22	21	25	23	22	22	21	19	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ES СЕНТЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1								C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	E1	E1	F1	F1	F2	C		
2	F1	F2	F1	F2			H1	C1	C1	C1			C1	C1		C1	H1	C1	H1				C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C2	C2	E2	E2	E2	E2	F1	F1	F1	F1
6									C1	C1		C1		C1	C2	H1		E1	E1	F1	F1		F1		
7								H1	H1	C2	C1	E2	E1	E1	E1	E1	C	C	E1						
8	F1	F1		F2	C			H1	C1	C1	E1	C1		C	C	C	C	C	C	C	C	C			
9		F2	F1			E1		C1	C1	C1	C2	C1	C1		C1	C1	C1		E1			F1			
10							E1	C	C1	C1	C1	C1	C1	H1	C1	C			E1	F2	F1	F2			
11								C1			C1		C1	C1								F1		F1	
12	F2							H1	H1	C1	C1	C1			C1	C1	C1	C1							
13	F1	F1					E1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	E1	E1	E1	F1		F1	F1	
14	C								C1	C1	C1	C1		C1			C2		E2		F2		C	C	
15	C	C					C	C	C	C	C	C					C1	C1	E2		F1	F2	F2	F2	
16						F1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1		E1	E1	E1					
17		F1						C1	C1	C1	C1	C1	C1				C2	E1				F2	F1	F2	
18		F1											C1				C1	C1		C1	F1	F1	F1	F1	
19	C		F2					C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C										
20			F1		F1	F2	E2	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1		C1	E1							
21							C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C	C	C	C1	E1	F2	C	C	C	F1	
22								H1		C	C	C	C	C	C	C	C	C	H1	F1	F2		F2		
23							F2	E2	C2	C2			C1												
24	F3	F1	F2	F1	F1		E1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1		E1		F1					
25								C2	C1	C1	C1	C1							E1						
26											C1									C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29									C1		C1	C1			C1				E1						
30									C1		C1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31																									
Медиана																									
Учтено																									